



# «لای فای»؛ ۱۰۰ برابر سریع تر از وای فای

آشنایی با فناوری لای فای که یک سیستم ارتباطی نوین است و به جای امواج رادیویی از نور برای انتقال داده‌ها استفاده می‌کند

فناوری Li-Fi یا Light Fidelity دیگر افسانه نیست و واقعیت دارد. این فناوری جدید از ترکیب مبتکرانه نور و انتقال داده پدید آمده است و مانند فرزند پرنرژي لامپ وای فای است که نور را از یکی و اتصال را از دیگری می‌گیرد. این فناوری نوین که موسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) ثبت کرده، قرار است انقلابی در ارتباطات داده با سرعت بالا ایجاد کند. لای فای از برخی جهات شبیه فناوری وای فای است، ولی تفاوت عمده آن به شیوه انتقال اطلاعات برمی‌گردد، به همین دلیل ۱۰۰ برابر سریع‌تر، بهینه‌تر و ایمن‌تر است. به علاوه چون در این فناوری از نور استفاده می‌شود، دیگر آلودگی الکترومغناطیسی خبری نیست و می‌تواند گزینه بهتری برای استفاده در بیمارستان‌ها و فرودگاه‌ها باشد. بیشتر با این فناوری آشنا شویم.

❖ خطرات پرازیت هم در لای فای کاهش یافته است، زیرا نور نمی‌تواند به دیوارها نفوذ کند بنابراین مهاجم بالقوه باید در همان مکان باشد تا بتواند سیگنال را دستکاری کند. این مزیت برای نهادهای دولتی، موسسات حقوقی و دیگر مراکزی که با داده‌های حساس سروکار دارند و در برابر جرایم سایبری آسیب‌پذیر هستند، از اهمیت بالایی برخوردار است.

❖ امواج نوری لای فای با امواج رانسان رادیویی تداخلی ندارد و آن را با دیگر فناوری‌های ارتباطی بی‌سیم مانند، Wi-Fi، 4G و 5G سازگار می‌کند.

❖ **معایب لای فای**

❖ دامنه پوششی ۱۰ متری این فناوری همان‌طور که می‌تواند به ارتقای امنیتش کمک کند، می‌تواند یک ایراد باشد و دسترسی به شبکه را کاهش دهد.

❖ فراموش نکنیم که نور نمی‌تواند از دیوار و موانع این چنینی عبور کند و حتی اگر دست خود را مقابل فرستنده نگه دارید، ارتباط برقرار نمی‌شود.

❖ اکنون دستگاه‌های کمی از لای فای پشتیبانی می‌کنند، بنابراین به سرمایه‌گذاری بزرگی نیاز است تا این فناوری گسترش یابد.

❖ اگر چه نور در دستگاه‌های فرستنده لای فای دیده نمی‌شود، اما منبع نور باید همیشه روشن بماند و امکان خاموش کردن آن وجود ندارد.

❖ نور همیشه باید به طور مناسب تابیده شود، مانند عملکرد کنترل تلویزیون که شما برای کار کردن با تلویزیون باید کنترل را به سمت آن بگیرید و سپس دکمه مد نظر را فشار دهید تا دستور را اجرا کند.

❖ اکنون فناوری لای فای هنوز در مراحل ابتدایی توسعه است و اجرا و استفاده از آن هزینه‌بر است.

❖ **لای فای مکمل وای فای**

در پایان، توجه به این نکته مهم است که قرار نیست این فناوری جدید کاملاً جایگزین وای فای شود، بلکه مانند فناوری مکمل عمل می‌کند. همزیستی این دو، فرصت‌های جدیدی برای اتصال یکپارچه پدید می‌آورد و به هر یک از آن‌ها امکان می‌دهد که بر اساس نیازهای خاص و محدودیت‌های محیطی به کار گرفته شوند. پیش‌بینی می‌شود در سال‌های آینده و تردهای سازگار با وای فای و لای فای تولید شوند که بتوانند برای عملکرد بهتر، همزمان از هر دو سیستم استفاده کنند.

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو



## راه حل دانشمندان، برای یافتن فرازمینی‌ها

پژوهشگران پروژه «بریک‌ترو لیسن» مستقر در دانشگاه کالیفرنیا می‌گویند که روش جدیدی ابداع کرده‌اند تا اطمینان یابند که منشأ هر سیگنال احتمالی [که کشف می‌کنند] واقعاً فضاست و نه از چیزی دیگر. ستاره‌شناسان در قالب بخشی از کار روی «جست‌وجوی هوش فرازمینی» یا «SETI»، زمان زیادی را صرف جست‌وجوی آن دسته از سیگنال‌های رادیویی می‌کنند که ممکن است از تمدن‌های بیگانه آمده باشند اما آن‌ها در گذشته با فناوری‌های ساخته دست انسان، از جمله تلفن‌های همراه، مایکروویوها و موتورهای خودرو که می‌توانند امواج رادیویی تولید کنند که گویی از سیارات دور دست آمده‌اند، بسیار فریب‌خورده‌اند. برای همین دنبال راهی هستند که بدانند سیگنال دریافتی از کیهان است یا نه؟

### روش پر خطا: جابجایی تلسکوپ

یک راه برای بررسی این که آیا سیگنال‌ها واقعاً فرازمینی‌اند یا نه، این است که تلسکوپ را به جای دیگری هدایت کنید و سپس مدام به همان محل بازگردید، با این امید که دوباره سیگنال را ببینید و اطمینان یابید که هشدار کاذب نیست اما این روش بی‌اشتباه نیست و فقط در صورتی کار می‌کند که سیگنال سر جای خود باقی بماند. برخی از امیدوارکننده‌ترین سیگنال‌های رادیویی ممکن است فقط یک بار، تشخیص‌دانی باشد. مثلاً سیگنال معروف به «واوا!»، از آن زمان تاکنون دیگر شناسایی نشده است و ستاره‌شناسان هنوز نمی‌دانند که آیا پیامی بیگانه بوده است یا صرفاً اشتباه. [سیگنال] «واوا!»، سیگنال رادیویی شناسایی شده در ۱۹۷۷، به قدری تکان‌دهنده بود که اخترشناسی که متوجه آن شد، روی نسخه چاپی [سیگنال‌ها] این واژه [را به نشان] تعجب نوشت.

### روش تازه‌ای به نام سوسوزنی

اینک دانشمندان آزمایش جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند برای دریافتن این که آیا سیگنالی واقعاً فضای میان‌ستاره‌ای عبور کرده است یا خیر، استفاده شود، که باید نشان دهد که خاستگاه این سیگنال از جایی روی زمین نیست. این روش با جست‌وجوی «سوسوزنی»، یعنی تغییرات دامنه نوسان سیگنال که تحت تأثیر پلاسمای سرد فضا قرار می‌گیرد، کار می‌کند. اندرو سیمپسون، مدیر پژوهشی «بریک‌ترو لیسن» و مدیر مرکز تحقیقات «ستی» برکلی، گفت: «نخستین شناسایی هوش فرازمینی ممکن است یک باره باشد و در آن ما فقط یک سیگنال را ببینیم و اگر سیگنالی تکرار نشود، چیز زیادی نمی‌توانیم درباره آن بگوییم. بدیهی است که محتمل‌ترین توضیح برای آن، تداخل بسامد رادیویی است؛ همان گونه که محتمل‌ترین توضیح برای [سیگنال موسوم به] «واوا!» است. دکتر سیمپسون این پیشرفت را «یکی از بزرگ‌ترین پیشرفت‌ها در رادیوستی در درازمدت» نامید و گفت که این نخستین باری است که پژوهشگران می‌توانند سیگنال واقعی را از هشدار اشتباه تفکیک کنند؛ حتی چنان چه سیگنالی فقط یک بار شناسایی شده باشد. پژوهشگران یادآور می‌شوند که این روش فقط برای سیگنال‌هایی می‌تواند استفاده شود که ۱۰ هزار سال نوری یا بیشتر به جانب زمین طی کرده‌اند اما اگر سیگنال‌ها به ما نزدیک‌تر باشند، اثر «سوسوزنی» مشاهده‌شدنی نیست، زیرا این سیگنال‌ها به قدر کافی از محیط میان‌ستاره‌ای یا آی‌اس‌ام عبور نکرده‌اند. این پژوهش در مقاله جدیدی با عنوان «در باب تشخیص سوسوزنی میان‌ستاره‌ای در رادیو ستی پهنای باند باریک» که در «استروفیزیکال ژورنال» منتشر شد، توضیح داده شده است.

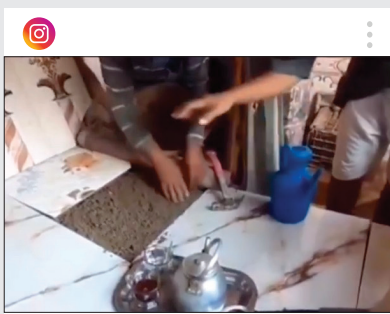
## آتش گرفتن هواپیمای آتش‌نشان و ماری که تمساح را بلعید



3.9 M views

### پروژه فیبر نوری مخفی!

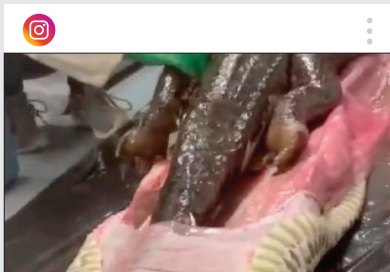
کاربری که در هلند زندگی می‌کند با انتشار این دو عکس نوشت: «صبح که داشتیم می‌رفتم پیرون، جلوی خونه رو گنده بودن و مشغول گذاشتن کابل فیبر نوری بودن، شب که برگشتیم متوجه شدم که آثاری از خرابکاری در پیاده‌رو نیست و پروژه تمام شده».



2.8 M views

### این چا کجاست؟

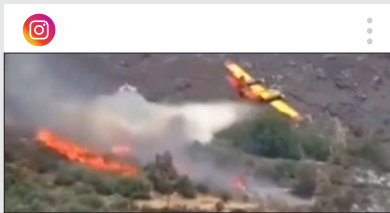
کلیپی از یک مرد عراقی در حال موزاییک‌کردن جایی بخش‌شده که اگر قبل و بعدش را نمی‌دیدیم حدس این‌که آن جاکف یک پرابرد است واقعاً مشکل بود.



2.4 M views

### بلعیدن تمساح توسط مار

تا حالا در باره اشتباهی عجیب و توانایی مارهای پیتون در بلعیدن شکارها چیزهای زیادی شنیده بودیم، این مارها با آرواره‌هایشان می‌توانند شکارهای عظیم‌الجنبه مثل راگون، گوسفند و... را بلعند اما کلیپی بخش‌شده که نشان می‌دهد یک پیتون در فلوریدای آمریکا، توانسته تمساحی را بلعد. نکته مهم این جاست که تمساح فک دم قدرتمندی دارد و خودش یک شکارچی محسوب می‌شود و هیچ وقت شکار نبوده!



2.4 M views

### آخرین لحظات هواپیمای یونانی

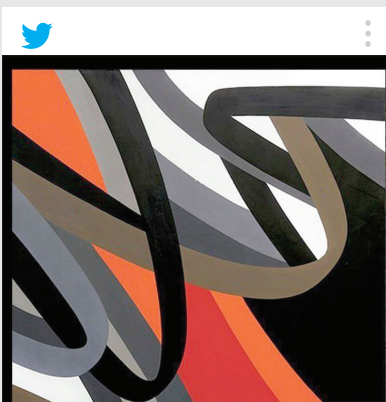
آتش‌سوزی گسترده در جزیره رودس یونان باعث تخلیه خانه‌ها و هتل‌های این شهر شده، کلیپ تلخی هم از این آتش‌سوزی بخش‌شده که آخرین لحظات یک هواپیمای آتش‌نشان است؛ این هواپیما بعد از آب ریختن روی حریق، به‌طرز عجیبی سقوط کرد و منفجر شد.



3.1 M views

### هنری که فقط از آسمان دیده می‌شود

چیزی که می‌بینید فتوشاپ نیست، یک نقاشی واقعی است. این هنرمند که کلیپی از آخرین اثرش حسابی مورد توجه قرار گرفته از رنگی مخصوص سازگار با محیط زیست که از آب، گچ، زغال‌چوب و کازین در دست شده، استفاده می‌کند و نقاشی‌هایش فقط از روی آسمان قابل مشاهده است و بعد از چند هفته، بدون آسیب به محیط به‌طور طبیعی کم‌کم ناپدید می‌شود.



3.4 M views

### فقط ۱۷ میلیارد؟

مثل همیشه قیمت بسیاری از آثار عرضه شده در حراج تهران با حواشی و واکنش‌های زیادی مواجه شد. به‌طور مثال همین اثری که تصویری را ملاحظه می‌کنید ۱۷ میلیارد تومان قیمت‌گذاری شده است. کاربری در واکنش به این ماجرا نوشت: «کلاً چقدر تا خطه دیگه، خطی چند حساب کردن؟»



2.4 M views

### چراغ ماشین یا بستنی قیفی؟

هوا در ایالت آریزونا آمریکا بسیار گرم است و به‌حدود ۵۰ درجه رسیده، این ایالت علاوه بر گرما به رطوبت بالایش هم شناخته می‌شود. حالا کلیپی از یک خودروی بخش‌شده که چراغ‌های مثل بستنی قیفی که در گرما باز می‌شود در حال ذوب شدن است. به همین جیبی!

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

## آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی مسکن فرهنگیان ناحیه ۵

راس ساعت ۹ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۶ در محل سالن اجتماعات اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ - میدان عدالت برگزار می‌گردد. از کلیه اعضای محترم دعوت می‌شود حضور به هم رسانند.

اعضایی که متقاضی نمایندگی هستند به همراه وکیل خود در ساعت ۹ صبح تا ۱۳ روزهای ۸ و ۱۰ و ۱۲ مرداد ۱۴۰۲ واقع در کارمندان اول رستمی ۱۷- پلاک ۲۶ مراجعه کنند.

دستور جلسه: استماع گزارش هیئت تصفیه و ناظر ۲- تصویب صورتهای مالی سال های ۱۳۹۷ لغایت ۱۴۰۱ شرکت ۳- تصویب بودجه پیشنهادی سال ۱۴۰۲ هیئت تصفیه ۴- تمدید مدت تصفیه شرکت ۵- تمدید مدت مأموریت اعضای هیئت تصفیه و ناظر. در صورت عدم تمدید انتخاب هیئت تصفیه و ناظر جدید به مدت ۲ سال

شرکت تعاونی مسکن فرهنگیان ناحیه ۵ (در حال تصفیه)

## شرکت توسعه مسکن خاوران - فراخوان مناقصه عمومی تهیه مصالح و اجرای سقف کاذب کثاف پروژه های بوستان و گلستان

شرکت توسعه مسکن خاوران (وابسته به بنیاد مسکن) در نظر دارد تهیه مصالح و اجرای سقف کاذب کثاف پروژه خود را به صورت تهاتر با املاک خود، واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران واجد شرایط که مایل به شرکت در مناقصه می باشند، دعوت می گردد جهت دریافت اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۹ به آدرس ذیل مراجعه کنند.

**آدرس جهت دریافت مناقصه:** مشهد بزرگراه امام علی، بعد از میدان امام حسن، بلوار شهید رفیعی، رفیعی ۱، پلاک ۴، واحد تدارکات، تلفن تماس: ۰۵۱۳۵۲۲۴۳۱۴

**شرایط جهت دریافت مناقصه:** ۱- داشتن گواهی اجرایی یا نمایندگی رسمی از کثاف ایران ۲- داشتن رزومه قابل قبول در خصوص موضوع مناقصه

**توضیحات:** همراه داشتن معرفی نامه و رزومه زمان تحویل اسناد الزامی می باشد.

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

## شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس (سهامی عام)

شناسنامه ملی: ۱۰۳۸۰۳۹۰۲۷۲

آگهی مزایده فروش دو واحد آپارتمان به صورت نقد

شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس (سهام عام) در نظر دارد تعداد دو واحد آپارتمان به آدرس: مشهد-بلوار شهید دستغیب - دستغیب ۳۵ - بین بیستون ۸ و ۶ - پلاک ۳۲ - طبقه ۱ و ۱۱۰۱۰ را از طریق مزایده عمومی به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید.

(۱) دریافت اسناد: از تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ تا ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ ساعت ۱۰ صبح الی ۱۳ می باشد.

(۲) محل دریافت اسناد مزایده: مشهد- بلوار دستغیب- دستغیب ۳۵ بین بیستون ۸ و ۶ پلاک ۳۴ -طبقه سوم - دفتر شرکت شهرسازان دشت طوس

(۳) مهلت تحویل اسناد مزایده: بایستی به صورت پاکت درب بسته لاک و مهر شده تا روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ تا ساعت ۱۳ تحویل دفتر شرکت شود.

(۴) زمان برگزاری مزایده: بازگشایی پاکت استعلام قیمت روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ خواهد بود.

(۵) زمان بازدید: طی دوره مزایده در محل آدرس: مشهد-بلوار شهیددستغیب - دستغیب ۳۵ بین بیستون ۸ و ۶-پلاک ۳۲- طبقه سوم - واحد ۱۱۰۱۰ ميباشند.

میزان سیرده در مزایده: ۵٪ از قیمت پایه یک باب از موضوع مورد مزایده که می بایست به صورت نقدی یا ضمانت معشیر بانکی باشد.

■ شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس با قبول پیشنهادات در هر مرحله از مزایده بنا به علت مختار می باشد.

■ شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس حق دارد در هر مرحله نسبت به ابطال مزایده و برگزاری مجدد اقدام نماید.

■ اگر برنده مزایده حاضر به انعقاد قرارداد نشود، سیرده شرکت در مزایده به نفع شرکت ضبط خواهد شد و قرارداد با نفر دوم منعقد می گردد که اگر او نیز امتناع ورزد سیرده ایشان هم ضبط می گردد.

■ جهت طرح آگهی بر عهده برنده مزایده می باشد.

■ مزایده مزایده بیشتر به وسایط شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس shahrsazan.co.ir یا به آدرس: مشهد - بلوار شهید دستغیب - دستغیب ۳۵ - بین بیستون ۸ و ۶ - پلاک ۳۴ - طبقه ۳ - دفتر شرکت شهرسازان دشت طوس یا شماره تماس ۰۵۱۳۵۲۲۴۳۱۴ - تماس حاصل فرمایید.

هیئت مدیره شرکت سرمایه گذاری شهرسازان دشت طوس

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو

منبع: ایندپندنت و دیجیاتو